

AMS 5666, NICKEL ALLOY 625 BARRES

L'alliage 625, AMS 5666 (également connu sous le nom commercial de Special Metals Inconel 625) est un alliage nickel-chrome utilisé pour sa résistance élevée, son excellente aptitude au façonnage et sa très bonne résistance à la corrosion. Son excellente résistance au fluage et à la rupture en fait un bon choix pour les applications à haute température, tandis que sa résistance exceptionnelle à la fatigue élargit ses utilisations. L'alliage 625 est largement utilisé dans l'industrie maritime, ainsi que dans les applications chimiques, sportives, nucléaires et aérospatiales.

Specific Gravity

8.44 g/cm³

Typical Applications

Propellor Blades
 Propulsion Motors
 Springs
 Seals
 Bellows
 Fasteners
 Flexure devices

Related Specifications

AMS 5666
ASTM B446
UNS N06625
W.Nr 2.4856
BS 3076 NA21
ASME SB 466
Din 17752

Chemical Composition (Wt %)

	Ni	Cr	Fe	Mo	Nb+Ta	C	Mn	Si	Ph	S	Al	Ti	Co
Min	Bal	20	–	8	3.15	–	–	–	–	–	–	–	–
Max	–	23	5	10	4.15	0.10	0.50	0.50	0.015	0.015	0.40	0.40	1.0

Mechanical Properties after heat treatment

0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation	Reduction of area	Hardness
MPA	MPA	%	%	HRB
Min	Min	Min	Min	Min
414	827	30	40	145

* Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice.

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [_\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



UK Address:

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)